



**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN DEPARTEMENT PAD AND SHOE DI
PT. CHEMCO HARAPAN NUSANTARA BAGIAN QUALITY**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Disusun oleh :

Muhammad Firmansyah Anhar: 2302311154

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

JURUSAN TEKNIK MESIN

PROGRAM STUDI D III TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2026

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

PRAKTIK KERJA LAPANGAN DEPARTEMENT PAD AND SHOE DI PT. CHEMCO HARAPAN NUSANTARA BAGIAN QUALITY

Nama / NIM : Muhammad Firmansyah Anhar / 2302311154
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin Produksi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu PKL : 02 Februari 2026 – 30 April 2026

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :

Depok, 30 April 2026

Mengetahui,

Ketua Jurusan
Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Ketua Program Studi
Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.
NIP. 197602252000121002

Nabila Yudisha, M.T.
NIP. 199311302023212045

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

PRAKTIK KERJA LAPANGAN DEPARTEMENT PAD AND SHOE DI PT. CHEMCO HARAPAN NUSANTARA BAGIAN QUALITY

Disusun Oleh:
Nama / NIM : Muhammad Firmansyah Anhar/ 2302311154
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / DIII Teknik Mesin Produksi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu PKL : 02 Februari 2026 – 30 April 2026

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :

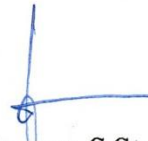
Cikarang, 30 April 2026

Pembimbing Industri
Superintendent
PT Chemco Harapan
Nusantara



Anton Sujarwo
NIK 06041046

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta



Bayun Matsuany, S.Stat., M.Sc.
NIP 199404212023212044

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat melaksanakan kegiatan On Job Training (OJT) di PT Chemco Harapan Nusantara dan menyelesaikan laporan ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma 3 pada Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta..

Kegiatan PKL/OJT ini merupakan program wajib tahunan dari Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta guna mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia industri. Saat ini, mahasiswa Teknik Mesin tersebar di berbagai sektor industri untuk menyerap ilmu dan pengalaman praktis. Penulis berharap pelaksanaan magang ini berjalan selaras dengan kompetensi akademik yang telah dipelajari di bangku kuliah. Lebih jauh lagi, semoga hubungan baik yang terjalin selama PKL dapat membuka peluang bagi mahasiswa untuk berkarir di perusahaan terkait setelah lulus nanti.

Dalam penyusunan Laporan ini, penulis tak lepas dari pihak-pihak yang telah membantu dari awal hingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan On Job Training di PT Chemco Harapan Nusantara dengan lancar.
2. Dr., Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Nabila Yudisha, M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bu Bayun Matsuany selaku Dosen Pembimbing, yang telah membantu, membimbing, dan memberikan arahan kepada penulis selama pelaksanaan kegiatan serta dalam penyusunan laporan On Job Training ini.
5. Pihak manajemen dan seluruh karyawan Chemco Harapan Nusantara yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, serta fasilitas selama kegiatan OJT berlangsung.
6. Orang tua dan keluarga, atas segala doa, dukungan, dan semangat yang diberikan kepada penulis.
7. Rekan-rekan mahasiswa, atas kerja sama dan dukungan selama proses pelaksanaan OJT



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

maupun penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa di dalam Laporan ini masih terdapat kelemahan. Oleh sebab itu, penulis berharap adanya kritik dan saran demi perbaikan karya yang akan datang. Penulis mohon maaf apabila ada kesalahan kata yang kurang berkenan.

Depok, 30 April 2026

Muhamad Firmansyah Anhar

2302311154



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang PKL/Magang.....	1
1.1 Ruang Lingkup PKL/Magang.....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1. Tujuan Praktek Kerja Lapangan	2
1.3.2. Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
Berikut Gambar 2.2 merupakan Logo PT. Chemco Harapan Nusantara	6
PELAKSANAAN PKL/MAGANG	9
3.1 Bentuk Kegiatan PKL/Magang.....	9
3.1.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	9
3.1.2. Bidang Kerja.....	9
3.1.3. Prosedur Kerja	9
3.2 Prosedur Kerja	10
3.3 Alat dan Sistem Pengendalian Kualitas	11
3.3.1 Instrumen Pengukuran.....	11
3.3.2. Dokumen Pencatatan.....	11
3.3.3. Implementasi IATF.....	11
3.4. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL).....	12
3.4.1. Inspeksi Visual dan Pengukuran Dimensi	12
3.4.2. Analisis Traceability Produk	13
3.4.3. Pengambilan dan Pencatatan Data Cacat.....	13
3.4.3. Tabel Data Hasil Final Inspeksi Februari 2026	13
BAB IV	16

Hak Cipta

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

KESIMPULAN DAN SARAN..... 16

4.1 Kesimpulan 16

4.2 Saran 16

4.2.1. Bagi Perusahaan 16

4.2.2. Bagi Politeknik Negeri Jakarta..... 16

DAFTAR PUSTAKA 18

LAMPIRAN..... 19



- Hak Cipta**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 PT CHEMCO HARAPAN NUSANTARA	5
GAMBAR 2. 2 LOGO PT CHEMCO HARAPAN NUSANTARA.....	6
GAMBAR 2. 3 STRUKTUR PT CHEMCO HARAPAN NUSANTARA	7
GAMBAR 2. 4 STRUKTUR ORGANISASI PT CHEMCO HARAPAN NUSANTARA	7
GAMBAR 2. 5 FLOW PROSES PRODUKSI FACTORY I PAD COMP	8
GAMBAR 3. 1 GRAFIK PRODUKSI FEBRUARI 2026	15



© Hak Cipta milk Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	19
LAMPIRAN 2 SURAT PENERIMAAN PERUSAHAAN	20
LAMPIRAN 3 ISO 9001:2015.....	21
LAMPIRAN 4 ISO 14001:2015.....	22
LAMPIRAN 5 CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	23
LAMPIRAN 6 SURAT PERMOHONAN MAGANG.....	27
LAMPIRAN 7 SURAT SELESAI MAGANG	28
LAMPIRAN 8 DAFTAR HADIR	29
LAMPIRAN 9 LEMBAR PENILAIAN INDUSTRI	34
LAMPIRAN 10 LEMBAR KESAN INDUSTRI	36
LAMPIRAN 11 LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	37
LAMPIRAN 12 LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA LAPANGAN	38
LAMPIRAN 13 FOTO PRAKTIK KERJA LAPANGAN	39

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR TABEL

TABEL 3.1 DATA FINAL CHECK FEBRUARI 2026	14
--	----



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





BAB I PENDAHULUAN

1 Latar Belakang PKL/Magang

Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) dengan spesialisasi produksi berkomitmen menghasilkan lulusan berkualitas yang siap memenuhi kebutuhan dunia industri. Untuk mewujudkan hal tersebut, mahasiswa program D3 diwajibkan mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau On Job Training (OJT) merupakan kegiatan yang menjadi kewajiban mahasiswa/i program D3 Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta pada semester 6. Praktik Kerja Lapangan merupakan wadah bagi para mahasiswa/i menerapkan teori yang didapat pada proses kegiatan belajar mengajar selama kuliah kedalam dunia kerja. Kegiatan ini bertujuan agar mahasiswa/i mengenal secara nyata dunia kerja yang sebenarnya, dan mahasiswa/i dapat bekerja sama serta kompak dalam tim didalam lingkungan industri.

Pemahaman tentang permasalahan di dunia industri diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis yang didapat dari materi perkuliahan, sehingga mahasiswa dapat menjadi salah satu sumber daya yang siap menghadapi tantangan era globalisasi. Untuk itu, dipilih salah satu industri yang berkaitan erat dengan bidang teknik mesin, khususnya pada konsentrasi produksi yang mencakup mata kuliah Manajemen Produksi, Bahan Teknik, dan Kendali Mutu (quality control) yang sudah didapatkan di bangku perkuliahan, yaitu PT Chemco Harapan Nusantara.

PT Chemco Harapan Nusantara merupakan perusahaan manufaktur terkemuka yang memproduksi berbagai macam komponen otomotif, salah satunya adalah sistem pengereman (brake system) seperti kampas rem (brake pad dan brake shoe). Rem merupakan suatu komponen yang sangat penting pada kendaraan bermotor yang berfungsi untuk mereduksi energi gerak kendaraan sehingga akan memperlambat atau menghentikan laju kendaraan, oleh karena itu keselamatan jiwa manusia sangat tergantung pada komponen ini. Oleh karena itu, kualitas produk menjadi aspek yang sangat krusial, di mana setiap cacat produksi (seperti porosity atau lainnya) harus diminimalisir dan dikendalikan secara ketat melalui sistem quality control yang terstandarisasi. (Elhafid et al., 2017)

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Chemco Harapan Nusantara, khususnya pada Departemen Pad and Shoe di Divisi Quality, memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk

menelaah secara langsung proses manufaktur dan pengendalian kualitas produk kampas sepatu. Mahasiswa dapat mengamati alur produksi mulai dari pengolahan material hingga spesifikasi produk akhir, serta mempraktikkan metode pengendalian kualitas di lapangan. Dengan mengikuti kegiatan PKL ini, mahasiswa diharapkan mampu meningkatkan kompetensi teknis, kemampuan analisis pemecahan masalah (problem solving), etos kerja, disiplin, serta pemahaman terhadap standar industri otomotif sebagai bekal memasuki dunia kerja di masa depan.

1.1 Ruang Lingkup PKL/Magang

Ruang lingkup Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan di PT Chemco Harapan Nusantara Indonesia yaitu di Divisi Quality. Pekerjaan yang penulis lakukan meliputi:

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

Waktu : 02 Februari - 30 April 2026

Tempat : PT Chemco Harapan Nusantara Jl. Jababeka Raya Blok F No. 19-28
Harja Mekar, Cikarang Utara, Kab. Bekasi Jawa Barat 17530

Divisi : Quality

Aktivitas : Inspeksi dan Dokumentasi Kualitas.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.3.1. Tujuan Praktek Kerja Lapangan

1. Memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Diploma III Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Mengamati dan beradaptasi langsung dengan ritme kerja yang terdapat pada industri agar dapat memahami dan mempersiapkan diri apabila nanti memasuki dunia kerja.
3. Menerapkan pengetahuan teoritis ke dalam dunia praktik atau kerja, khususnya dalam manufaktur produk otomotif.
4. Melatih kedisiplinan, kerja sama tim, dan sikap profesional dalam dunia kerja.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



5. Mempelajari cara berinteraksi dan komunikasi yang baik dengan atasan, teknisi, maupun sesama rekan kerja di lingkungan profesional.
6. Meningkatkan keahlian teknis (hard skill) maupun keterampilan non-teknis (soft skill) agar menjadi lulusan yang kompeten.

1.3.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.2.1 Untuk Mahasiswa

Manfaat Praktek Kerja Lapangan bagi mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Melatih rasa tanggung jawab dan sikap profesional dalam dunia kerja.
2. Mendapat ilmu yang belum pernah diajarkan di bangku perkuliahan.
3. Mahasiswa mampu bersosialisasi, berkomunikasi, dan bekerjasama di lingkungan kerja.
4. Tempat mengembangkan ilmu bagi mahasiswa untuk melakukan analisa masalah-masalah yang terdapat pada perusahaan.
5. Memberi gambaran kepada mahasiswa mengenai aplikasi ilmu yang didapat di bangku perkuliahan dengan terapannya di industri, khususnya di bidang perancangan.
6. Menambah pengetahuan, pengalaman, dan wawasan di lapangan kerja mengenai dunia kerja, khususnya pada bidang perancangan dan konstruksi.
7. Menambah daya berpikir untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada praktik kerja secara langsung di industri.
8. Melatih diri agar lebih proaktif.

1.3.2.2 Instansi/Perusahaan

Manfaat Praktek Kerja Lapangan bagi mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. PT Chemco Harapan Nusantara mendapatkan kesempatan untuk menjalin kerjasama dengan perguruan tinggi.
2. Membantu kegiatan operasional perusahaan melalui keterlibatan mahasiswa magang
3. Menjalani kerja sama antara dunia pendidikan dan dunia industri



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

4. Menjadi sarana kontribusi perusahaan dalam pengembangan sumber daya manusia



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan PKL/OJT di PT. Chemco Harapan Nusantara berjalan cukup lancar. Mahasiswa telah mempelajari dan melaksanakan prosedur pengendalian kualitas secara langsung di lini produksi dan inspeksi pada departement Pad and Shoe. Mahasiswa dapat menarik beberapa kesimpulan:

1. Mempelajari dan mempraktikkan prosedur pengendalian kualitas secara langsung melalui inspeksi visual untuk mengidentifikasi cacat fisik, terutama jenis porosity (kropos), pada produk kampas rem model 20207-00SM.
2. Mahasiswa telah mampu mengoperasikan alat ukur presisi berupa jangka sorong (Vernier Caliper) untuk memverifikasi dimensi kritis produk, seperti ketebalan plate dan material formula, guna memastikan kesesuaian produk dengan standar yang ditetapkan perusahaan.
3. Memahami pentingnya sistem traceability melalui penggunaan Lot Number, yang memungkinkan pelacakan rekam jejak produk.
4. Kegiatan PKL ini memberikan pengalaman berharga bagi Mahasiswa dalam beradaptasi dengan ritme kerja industri, kedisiplinan waktu, serta koordinasi antar bagian di lingkungan profesional.

4.2 Saran

Berdasarkan pengalaman selama melaksanakan kegiatan PKL/OJT di PT. Chemco Harapan Nusantara, Mahasiswa memberikan beberapa saran yang saya harap dapat bermanfaat dimasa mendatang.

4.2.1. Bagi Perusahaan

1. Diharapkan perusahaan dapat meningkatkan program pembimbingan teknis yang lebih suportif bagi mahasiswa magang agar proses pembelajaran dan ilmu mengenai teknologi manufaktur otomotif dapat berjalan lebih optimal.
- 2.

4.2.2. Bagi Politeknik Negeri Jakarta

1. Diharapkan bahwa pihak kampus dapat memperbanyak praktikum alat ukur.
2. Pihak kampus diharapkan dapat memperluas kerja sama industri dengan perusahaan manufaktur seperti PT. Chemco Harapan Nusantara dan dapat dikembangkan lebih



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

lanjut melalui program magang berkelanjutan, kuliah tamu, dan sertifikasi dukungan kompetensi mahasiswa.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

Affandi, O. El, Benhadou, M., & Haddout, A. (2024). *Lean Management , IATF Automotive Standard , Industry 4 . 0 , and Operational Excellence : Correlation Analysis and Synergy Model Development*. 13(4), 2884–2893. <https://doi.org/10.18421/TEM134-24>

Elhadi, M. M., Susilo, D. D., & Widodo, P. J. (2017). Pengaruh bahan kampas rem terhadap respon getaran pada sistem rem cakram. *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, 12(1), 1–7. <https://doi.org/10.36289/jtmi.v12i1.28>

Sulistiadji, K., Pitoyo, J., Perekayasa, S., & Mektan, B. B. P. (2009). *ALAT UKUR DAN INSTRUMEN UKUR Oleh :Koes Sulistiadji & Joko Pitoyo : Staf Perekayasa pada BBP Mektan, Serpong,(2009) Page. (1).*



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





LAMPIRAN

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa : Muhammad Firmansyah Anhar
NIM : 2302311154
Program studi : Diploma 3 Teknik Mesin
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT. CHEMCO HARAPAN NUSANTARA
Alamat Perusahaan/Industri : PT Chemco Harapan Nusantara Jl. Jababeka Raya
Blok F No. 19-28 Harja Mekar, Cikarang Utara, Kab.
Bekasi Jawa Barat 17530

Cikarang, 30 April 2026

Muhammad Firmansyah Anhar

NIM :2302311154

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 2 Surat Penerimaan Perusahaan

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



PT. CHEMCO HARAPAN NUSANTARA

Manufacturer of Automotive Brake System, Aluminium Casting Parts and, Casting Wheels

Nomor : 010/ OUT / HRD – CHN / 1 / 2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Magang Industri

Kepada Yth.

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta
 Di
 tempat

Dengan hormat,

Menindaklanjuti Proposal Magang Industri dari Politeknik Negeri Jakarta mengenai permohonan kegiatan magang industri program studi D3 Teknik Mesin periode 2 Februari – 30 April 2026, kami menyatakan **BERSEDIA** menerima mahasiswa yang bernama :

NO.	NAMA MAHASISWA	NIM	PROGRAM STUDI
1	Muhammad Firmansyah Anhar	2302311154	DIII Teknik Mesin

Demikian untuk menjadi periksa. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Cikarang, 19 Januari 2026
 PT. Chemco Harapan Nusantara


Andra Budianto
 HRD & GA Dept.



HEAD OFFICE & CIKARANG PLANT
 KAWASAN INDUSTRI JABABEKA
 Jl. Jababeka Raya Blok F No. 19-28
 Harja Mekar, Cikarang Utara
 Kab. Bekasi, Jawa Barat 17530
 Telp. : (021) 8934253, 8934254, 8934255
 8935261 (Hunting) Fax. : (021) 8934256

Certificate No. 1D03/00277

KARAWANG PLANT
 KAWASAN INDUSTRI MITRA KARAWANG
 Jl. Mitra Raya Blok II Kav. E7 - 12
 Karawang 41363, Jawa Barat
 Telp. : (0267) 440674 / 75 / 76
 Fax. : (0267) 440671



01 104 06528



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Certificate ID22/0000003

The management system of

PT Chemco Harapan Nusantara

Head Office: Kawasan Industri Jababeka, Jl. Jababeka Raya Blok F-19 - 28, Cikarang Utara, Bekasi, Indonesia

has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO 9001:2015

For the following activities
Manufacturing of Brake System, Aluminium Casting, Aluminium Wheels for Automobile & Motorcycle

This certificate is valid from 09 January 2025 until 14 December 2027 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 2. Certified since 14 December 2021

Certified activities performed by additional sites are listed on subsequent pages.

Last certificate expiry date 14 December 2024

Recertification audit date 25 October 2024

L. Moran

Authorised by

Liz Moran
Business Manager

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 - www.sgs.com



This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on [Terms and Conditions](#) | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.





© JIA

Lampiran 4 ISO 14001:2015

Certificate



Standard **ISO 14001:2015**

Certificate Registr. No. **01 104 086528**

Certificate Holder: **PT Chemco Harapan Nusantara**
Kawasan Industri Jababeka,
Jl. Jababeka Raya Blok F, No. 19 - 28, Cikarang,
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

including the locations according to annex

Scope: **Manufacturing of Automotive Brake System, Aluminum Casting
Parts and Casting Wheels**

Proof has been furnished by means of an audit that the
requirements of ISO 14001:2015 are met.

Validity: **The certificate is valid from 2023-04-28 until 2026-04-27.
First certification 2008**

2023-04-06

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

© TÜV, TÜEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

www.tuv.com



Lampiran 7. Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	Senin, 02 Februari 2026	Mengikuti training di TPD (Training & People Development)
2	Selasa, 03 Februari 2026	Mengikuti training di TPD (Training & People Development)
3	Rabu, 04 Februari 2026	Mengikuti training di TPD (Training & People Development)
4	Kamis, 05 Februari 2026	Mengikuti training di TPD (Training & People Development)
5	Jumat, 06 Februari 2026	Mempelajari alur produksi permesinan (CNC & manual), proses plating, hingga tahapan pengecatan (painting) mulai dari loading hingga finishing.
6	Sabtu, 07 Februari 2026	-
7	Minggu, 08 Februari 2026	-
8	Senin, 09 Februari 2026	Mempelajari manajemen produksi dan efisiensi (OEE/Abnormalitas) di departemen Assembling, serta manajemen distribusi part (OEM, OES, dan Ekspor) di departemen PPPC.
9	Selasa, 10 Februari 2026	Mempelajari alur produksi komponen rem (Pad & Shoe) mulai dari mixing hingga delivery, serta sistem penjaminan mutu (QA) melalui pengoperasian alat ukur presisi dan pengujian kebocoran.
10	Rabu, 11 Februari 2026	Mempelajari pembuatan alat pendukung produksi di departemen Proddev serta proses manufaktur mould/cavity di Engineering, mulai dari desain CAD/CAM hingga tahap hardening dan finishing.
11	Kamis, 12 Februari 2026	Memulai penempatan di departemen Pad and Shoe dengan mendalami manajemen operasional (kualitas, biaya, dan pengiriman) serta melakukan observasi langsung alur proses produksi di lapangan.
12	Jumat, 13 Februari 2026	Izin bimbingan
13	Sabtu, 14 Februari 2026	-
14	Minggu, 15 Februari 2026	-
15	Senin, 16 Februari 2026	Pendalaman Materi traceability
16	Selasa, 17 Februari 2026	Libur Nasional Imlek
17	Rabu, 18 Februari 2026	Izin Sakit Meriang
18	Kamis, 19 Februari 2026	Lanjut mencari Control Lot Book untuk pembelajaran traceability
19	Jumat, 20 Februari 2026	Izin Motor Mogok

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pennisan karya ilmiah, pennisan laporan, pennisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengunumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta


20	Sabtu, 21 Februari 2026	-
21	Senin, 23 Februari 2026	Observasi Produksi Semua Lane
22	Selasa, 24 Februari 2026	Observasi Lane A Hotpress
23	Rabu, 25 Februari 2026	Observasi Lane B Hotpress
24	Kamis, 26 Februari 2026	Observasi Lane C Hotpress
25	Jumat, 27 Februari 2026	Diskusi bersama pembimbing perihal defect
26	Sabtu, 28 Februari 2026	-
27	Minggu, 01 Maret 2026	-
28	Senin, 02 Maret 2026	Diskusi bersama pembimbing Pembahasan NG Pad Comp
29	Selasa, 03 Maret 2026	Pengambilan Data NG Pad Comp dan Observasi Maintenance
30	Rabu, 04 Maret 2026	Pengambilan Data NG Pad Comp dan Observasi Maintenance
31	Kamis, 05 Maret 2026	Pengambilan Data NG Pad Comp dan Observasi Maintenance
32	Jumat, 06 Maret 2026	Observasi Lane B Hotpress dan mulai pengambilan Data NG
33	Sabtu, 07 Maret 2026	-
34	Minggu, 08 Maret 2026	-
35	Senin, 09 Maret 2026	Observasi Line B Hotpress dan Diskusi bersama TPD
36	Selasa, 10 Maret 2026	Membantu produksi line Brake Shoe memasang spring pada kedua brake shoe
37	Rabu, 11 Maret 2026	Membantu produksi line Brake Shoe memasang spring pada kedua brake shoe
38	Kamis, 12 Maret 2026	Membantu produksi line Brake Shoe memasang spring pada kedua brake shoe
39	Jumat, 13 Maret 2026	Membantu produksi line Brake Shoe memasang spring pada kedua brake shoe
40	Sabtu, 14 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
41	Minggu, 15 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
42	Senin, 16 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
43	Selasa, 17 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
44	Rabu, 18 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
45	Kamis, 19 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
46	Jumat, 20 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
47	Sabtu, 21 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
48	Minggu, 22 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
49	Senin, 23 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
50	Selasa, 24 Maret 2026	Libur Nasional Ramadhan
51	Rabu, 25 Maret 2026	Pengkerucutan Fokus Data NG
52	Kamis, 26 Maret 2026	Pengambilan Data NG Kropos dan Observasi Line B Hotpress

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

53	Jumat, 27 Maret 2026	Pengambilan Data NG Kropos dan Observasi Line B Hotpress
54	Sabtu, 28 Maret 2026	-
55	Minggu, 29 Maret 2026	-
56	Senin, 30 Maret 2026	Pengambilan Data NG dan Assistensi TPD
57	Selasa, 31 Maret 2026	Pengambilan Data NG dan Assistensi TPD
58	Rabu, 01 April 2026	Pengambilan Data NG Kropos dan Observasi Line B Hotpress
59	Kamis, 02 April 2026	Pengambilan Data NG Kropos dan Observasi Line B Hotpress
60	Jumat, 03 April 2026	Libur Nasional wafat Yesus kristus
61	Sabtu, 04 April 2026	-
62	Minggu, 05 April 2026	-
63	Senin, 06 April 2026	Telat, Observasi Hotpress line B
64	Selasa, 07 April 2026	Analisis Line B Hotpress mesin 19
65	Rabu, 08 April 2026	Observasi Lline B Hotpress, Membantu Input Data TPD
66	Kamis, 09 April 2026	Observasi Lline B Hotpress, Membantu Input Data TPD
67	Jumat, 10 April 2026	Observasi Lline B Hotpress, Membantu Input Data TPD
68	Sabtu, 11 April 2026	-
69	Minggu, 12 April 2026	-
70	Senin, 13 April 2026	Observasi Line B Hotpress Membantu TPD input data dan pembuatan sertifikat
71	Selasa, 14 April 2026	Observasi Line B Hotpress Membantu TPD input data
72	Rabu, 15 April 2026	Observasi Line B Hotpress Membantu TPD Input Nilai
73	Kamis, 16 April 2026	Observasi Line B Hotpress Membantu TPD Koreksi soal dan Input Nilai
74	Jumat, 17 April 2026	Observasi dan Analisis line B Hotpress Mesin 39. Membantu menginput NG pada Excel Departement
75	Sabtu, 18 April 2026	-
76	Minggu, 19 April 2026	-
77	Senin, 20 April 2026	Observasi dan Analisis line B Hotpress, Observasi Oven yang dikerjakan divisi Maintenance
78	Selasa, 21 April 2026	Observasi dan Analisis line B Hotpress Mesin 27. Membantu menginput NG pada Excel Server
79	Rabu, 22 April 2026	Membantu divisi Maintenance sebagai helper di oven
80	Kamis, 23 April 2026	Mempelajari Materi IATF
81	Jumat, 24 April 2026	Observasi dan Analisis Mesin 27 Hotpress Line B Lanjut Mencatat dan Mencari Materi IATF


82	Sabtu, 25 April 2026	-
83	Minggu, 26 April 2026	-
84	Senin, 27 April 2026	Observasi dan Analisis Mesin 27 Hotpress Line B Helper Maintenance Modifikasi Oven
85	Selasa, 28 April 2026	Helper Panel Oven 2 Observasi dan Analisis Hotpress Line B Mesin 27
86	Rabu, 29 April 2026	Membantu Koreksi dan Input Di TPD
87	Kamis, 30 April 2026	Penutupan Kegiatan PKL, Penyerahan Kembali atribut dan ID Card Perusahaan dan pengesahan laporan oleh pembimbing Industri

Pembimbing Industri



(ANTON S.....)

Mahasiswa



(Maheswari Firmansyah Arif)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telpon (021) 72700036, Hunting, Fax (021) 72700034
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, Pos-el: humas@pnj.ac.id

Nomor : 94/DST/PL3.7/B/PK.01.09/2026
Hal : **Permohonan Praktik Kerja Lapangan
di PT. Chemco Harapan Nusantara**

19 Januari 2026

**Yth. Bapak Wilis Wijaya Putra
Human Resources Development
PT. Chemco Harapan Nusantara**

Kawasan Industri Jababeka Jl. Jababeka Raya Blok F
No. 19-28 Harja Mekar, Cikarang Utara, Kab. Bekasi
Jawa Barat , 17530

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi DIII Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan *On Job Training* (OJT) atau Praktik Kerja Lapangan pada semester VI (Enam).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di **PT. Chemco Harapan Nusantara**, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Muhammad Firmansyah Anhar	2302311154	1 Februari s/d 30 April 2026	DIII Teknik Mesin

Demikian atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.
NIP. 197602252000121002

- Tembusan:
1. Direktur;
 2. Wakil Direktur Bidang Akademik;
 3. Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan;
 4. Kabag. Keuangan dan Umum;
 5. Kasubbag. Umum
- Politeknik Negeri Jakarta.

Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan Laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



HAK

Lampiran 7 Surat Selesai Magang



PT. CHEMCO HARAPAN NUSANTARA

Manufacturer of Automotive Brake System, Aluminium Casting Parts and, Casting Wheels

SURAT KETERANGAN

No. : 061 / HRD / PKL / IV / 2026

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : MUHAMMAD FIRMANYAH ANHAR
 N . I . S . P : 26024897
 Sekolah / Universitas : POLITEKNIK NEGERI JAKARTA (PNJ)
 Jurusan : TEKNIK MESIN
 Departemen : PAD & SHOE - CKR

Adalah benar siswa tersebut praktek kerja lapangan di PT. Chemco Harapan Nusantara sejak tanggal 03 Februari 2026.

Siswa tersebut di atas telah menyelesaikan praktek kerja lapangannya, sehingga terhitung mulai tanggal 30 April 2026 yang bersangkutan sudah tidak melakukan praktek kerja di perusahaan lagi.

Kemudian atas kontribusinya selama melakukan praktek kerja, perusahaan mengucapkan terima kasih.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan dengan semestinya.

Cikarang, 20 April 2026

PT. Chemco Harapan Nusantara



Aulia Budiarto
HRD & GA Dept.

Cc : 1. Pimpinan Dept / Kasie ybs
2. Arsip.



HEAD OFFICE & CIKARANG PLANT
KAWASAN INDUSTRI JABABEKA
Jl. Jababeka Raya Blok F No. 19-28
Harja Mekar, Cikarang Utara
Kab. Bekasi, Jawa Barat 17530
Telp. : (021) 8934253, 8934254, 8934255
8935261 (Hunting) Fax. : (021) 8934256

Certificate No. 1D03/00277

KARAWANG PLANT
KAWASAN INDUSTRI MITRA KARAWANG
Jl. Mitra Raya Blok II Kav. E7 - 12
Karawang 41363, Jawa Barat
Telp. : (0267) 440674 / 75 / 76
Fax. : (0267) 440671



Management System
ISO 14001:2015

www.tuv.com
ID: 9105040048

01 104 086528

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama: **Muhammad Firmansyah Anhar**
NIK: **2302311154**

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 02 Februari 2026	-	
2	Selasa, 03 Februari 2026		Training fundamental
3	Rabu, 04 Februari 2026		Training fundamental
4	Kamis, 05 Februari 2026		Training Materi lanjutan
5	Jumat, 06 Februari 2026		Training Materi lanjutan
6	Sabtu, 07 Februari 2026	-	
7	Minggu, 08 Februari 2026	-	
8	Senin, 09 Februari 2026		Rotasi departemen (padohoe + Casting)
9	Selasa, 10 Februari 2026		Rotasi departement (sdc + Mach)
10	Rabu, 11 Februari 2026		Rotasi departement (paint + Assy)
11	Kamis, 12 Februari 2026		MULSI DI DEPT. PAD & SHOE
12	Jumat, 13 Februari 2026	X	Izin Bimbingan OFF
13	Sabtu, 14 Februari 2026		-
14	Minggu, 15 Februari 2026	-	-
15	Senin, 16 Februari 2026		
16	Selasa, 17 Februari 2026		
17	Rabu, 18 Februari 2026	X	IJIN Sakit <OPUS>
18	Kamis, 19 Februari 2026		
19	Jumat, 20 Februari 2026	X	Izin Pribadi OFF "KENDARAAN MOGOK"
20	Sabtu, 21 Februari 2026	-	

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
21	Senin, 23 Februari 2026		
22	Selasa, 24 Februari 2026		
23	Rabu, 25 Februari 2026		
24	Kamis, 26 Februari 2026	X	Izin Foto Ijazah
25	Jumat, 27 Februari 2026		
26	Sabtu, 28 Februari 2026		
27	Minggu, 01 Maret 2026		
28	Senin, 02 Maret 2026		
29	Selasa, 03 Maret 2026		
30	Rabu, 04 Maret 2026		
31	Kamis, 05 Maret 2026		
32	Jumat, 06 Maret 2026		
33	Sabtu, 07 Maret 2026		
34	Minggu, 08 Maret 2026		
35	Senin, 09 Maret 2026		
36	Selasa, 10 Maret 2026		
37	Rabu, 11 Maret 2026		
38	Kamis, 12 Maret 2026		
39	Jumat, 13 Maret 2026		
40	Sabtu, 14 Maret 2026		



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta




No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
41	Minggu, 15 Maret 2026		LIBUR LEBARAN
42	Senin, 16 Maret 2026		
43	Selasa, 17 Maret 2026		
44	Rabu, 18 Maret 2026		
45	Kamis, 19 Maret 2026		
46	Jumat, 20 Maret 2026		
47	Sabtu, 21 Maret 2026		
48	Minggu, 22 Maret 2026		
49	Senin, 23 Maret 2026		
50	Selasa, 24 Maret 2026		
51	Rabu, 25 Maret 2026		
52	Kamis, 26 Maret 2026		
53	Jumat, 27 Maret 2026		
54	Sabtu, 28 Maret 2026		
55	Minggu, 29 Maret 2026		
56	Senin, 30 Maret 2026		
57	Selasa, 31 Maret 2026		
58	Rabu, 01 April 2026		
59	Kamis, 02 April 2026		
60	Jumat, 03 April 2026		




1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
61	Sabtu, 04 April 2026	-	
62	Minggu, 05 April 2026	-	
63	Senin, 06 April 2026		
64	Selasa, 07 April 2026		
65	Rabu, 08 April 2026		
66	Kamis, 09 April 2026		
67	Jumat, 10 April 2026 ✓		
68	Sabtu, 11 April 2026	-	
69	Minggu, 12 April 2026	-	
70	Senin, 13 April 2026		
71	Selasa, 14 April 2026		
72	Rabu, 15 April 2026		
73	Kamis, 16 April 2026		
74	Jumat, 17 April 2026		
75	Sabtu, 18 April 2026	-	
76	Minggu, 19 April 2026	-	
77	Senin, 20 April 2026		
78	Selasa, 21 April 2026		
79	Rabu, 22 April 2026		
80	Kamis, 23 April 2026		

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
81	Jumat, 24 April 2026		
82	Sabtu, 25 April 2026		
83	Minggu, 26 April 2026		
84	Senin, 27 April 2026		
85	Selasa, 28 April 2026		
86	Rabu, 29 April 2026		
87	Kamis, 30 April 2026		

Depok, 30 April2026
Pembimbing Industri


(.....)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Industri / Perusahaan : PT Chemco Harapan Nusantara
Alamat Industri / Perusahaan : Blok F No.19, Jl. Jababeka Raya No.28, Harja Mekar,
Kec. Cikarang Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530
Nama Mahasiswa : Muhammad Firmansyah Anhar
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311154
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	80	DISIPLIN DAN SOPAN
2.	Kerja sama	78	KOOPERATIF DENGAN TIM
3.	Pengetahuan	80	MENGETAHUI DASAR PEKERJAAN
4.	Inisiatif	80	CUKUP AKTIF
5.	Keterampilan	78	CUKUP TERAMPIL
6.	Kehadiran	75	BAIK
	Jumlah	471	
	Nilai Rata-rata	78,5	

Catatan :
1. Nilai diberikan dalam bentuk angka

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
1	2	3	4	5	6	7
1	Etika	85	-	-	-	DISIPLIN & SOPAN
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	-	80	-	-	CUKUP MENGENALAI.
3	Kemampuan Berbahasa asing	-	75	-	-	BASIK SUDAH ADA PERLU DITINGKATKAN SAAT PRAKTIK
4	Penggunaan Teknologi Informasi	-	75	-	-	MAMPU MENCIKUTI LATIHAN
5	Kemampuan Berkomunikasi	85	-	-	-	KOMUNIKASI CUKUP JELAS
6	Kerjasama Tim	88	-	-	-	AKTIF & KOOPERATIF
7	Pengembangan Diri	-	75	-	-	ADA INISIATIF - BELAJAR
Jumlah		258	305	-	-	

Cikarang 30 April 2026
Pembimbing Industri


 Anton Sujarwo

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Wajib ditandatangani dan di cap basah perusahaan
3. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Chemco Harapan Nusantara
Alamat Industri : Blok F No.19, Jl. Jababeka Raya No.28, Harja Mekar, Kec. Cikarang Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530
Nama Pembimbing : Anton Sujarwo
Jabatan :
Nama Mahasiswa : Muhammad Firmansyah Anhar

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik

Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

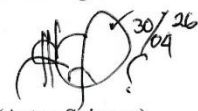
Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

MAHASISWA TERSEBUT MENUNJUKKAN SIKAP DISIPLIN & TANGGUNG-JAWAB DAN KEMAMPUAN BELAJAR YANG BAIK, AGAR TERUS-
TINGKATKAN KETRAMPILAN TEKNIS DAN KOMUNIKASI AGAR
LEBIH OPTIMAL.

Disamping itu saya memberikan saran – saran kepada Politeknik yang berhubungandengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

DIHARAPKAN TERUS MENINGKATKAN PEMBEKAWAN KEPADA
MAHASISWA DAN KERJA SAMA DENGAN INDUSTRI AGAR SESUAI
KEBUTUHAN SEHINGGA KESIAPAN MENTAL TERBANGUN.

Cikarang, 30 April 2026
Pembimbing Industri


(Anton Sujarwo)

Catatan:
Mohon dikirim bersama lembar penilaian

Formulir 6


**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Industri/Perusahaan : PT. Chemco Harapan Nusantara
 Alamat Industri/Perusahaan : Blok F No.19, Jl. Jababeka Raya No.28,
 Harja Mekar, Kecamatan Cikarang Utara
 Nama Mahasiswa : Muhamad Firmansyah Anhar
 Nomor Induk Mahasiswa : 2302311154
 Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	84	
2.	Kesimpulan dan Saran	86	
3.	Sistematika Penulisan	85	
4.	Struktur Bahasa	85	
	Jumlah	340	
	Nilai Rata-rata	85	

DEPOK 30 APRIL 2026

Pembimbing Jurusan


 (Bayun Matsaany, S.Stat., M.Sc)

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan jika mahasiswa telah selesai praktik



a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengutipkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI
JAKARTA**

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Muhammad Firmansyah Anhar	
NIM	:	2302311154	
Program Studi	:	D3 Teknik Mesin	
Subjek PKL	:	Monitoring Dan Observasi Produksi Pad Comp Februari	
Judul PKL	:	PRAKTIK KERJA LAPANGAN DEPARTEMEN PAD AND SHOE DI PT. CHEMCO HARAPAN NUSANTARA BAGIAN QUALITY	
Pembimbing	:	Bayun Matsuany, S.Stat., M.Sc	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	13 Februari 2016	Peneta Pan Judul	1.f
2	20 Februari 2016	Analisa Struktur laporan	2.f
3	27 Februari 2016	Asistensi laporan bab 1	3.f
4	04 Maret 2016	Asistensi Pengamatan Data Industri	4.f
5	11 Maret 2016	Pengervutan Data Industri	5.f
6	18 Maret 2016	Revisi Judul laporan	6.f
7	25 Maret 2016	Revisi Lameran Laporan	7.f
8	02 April 2016	Revisi tabel Pembataaan Industri	8.f
9	03 Mei 2016	Revisi Format Penyetikan laporan	9.f

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan Laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

